

DRUCKTRANSMITTER FÜR FÜLLSTAND ATM/K/N

**54**

Merkmale

- Kompakte und robuste Edelstahlausführung 1.4435 (316L)
- Kapazitive keramische Messzelle ohne Oelfüllung
- Hohe Beständigkeit und Überlastsicherheit
- Für Relativ- oder Absolut (Vakuum)-Druckmessung
- Messbereiche zwischen 0...50 mbar und 0...20 bar
- Entsprechen der EMV - Richtlinie 89/336/EEC
- Hohe Zuverlässigkeit
- Kurze Lieferzeiten
- Kundenspezifische Ausführungen
- Verpolungs- und kurzschlussfest
- Überspannungsschutz (Blitzschutz) nach EN 61000-4-5 als Option

Typische Anwendungen

Füllstand- und Pegelmessung in

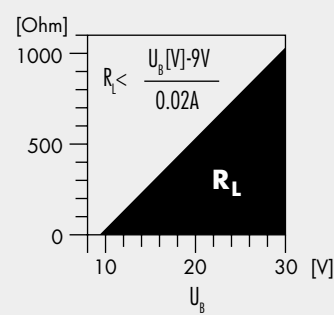
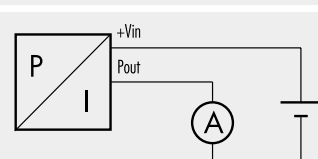
- Brunnen
- Bohrlöchern
- Abwasseranlagen
- Gefässen
- Seen, Flüssen
- Klärwerke

Technische Spezifikationen

Druckbereiche	[bar]	0.1	0.2 / 0.4	1	2	4	10 / 20
Überlast	[bar]	4	6	10	18	25	40
Kennlinienabweichung ¹⁾		≤ ±0.25 % FS					
Temperaturfehler							
Nullpunkt		-20...80°C		≤ ±0.01% FS/°C			
Spanne		-20...80°C		≤ ±0.01% /°C			
Langzeitdrift		≤ ±0.15 % FS/Jahr					

¹⁾ Kennlinienabweichung nach Anfangspunkteinstellung DIN 16086, einschliesslich Hysterese und Wiederholbarkeit

Elektrische Ausgänge

Typ	Zweileiter-Stromtransmitter 4...20 mA	Zulässige Bürde
Speisespannung mit Überspannungsschutz (Blitzschutz) Einfluss der Speisespannung	9...30 V DC 12...30 V DC < 0.1% FS	
Schaltschema		

Materialien

Gehäuse	Edelstahl 1.4435 (316L)	(andere Materialien auf Anfrage)
Membrane	Keramik Al ₂ O ₃ (96%)	
Dichtungen (Standard)	Viton	

Elektromagnetische Verträglichkeit

Norm	Level	Typische Störquellen
Störaussendungen:		
EN 50081-1:1992 EN 55022:1994	Fachgrundnorm Störaussendung Störaussendung, Klasse B	
Störfestigkeit:		
EN 50082-2:1995	Fachgrundnorm Störfestigkeit	
EN 61000-4-2:1995	Entladung statischer Elektrizität	4kV Kontakt, 8kV Luft
ENV 50140:1993	Eingestrahktes elektromagnetisches Feld	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz
ENV 50204:1995	Eingestrahktes elektromagnetisches Feld (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off
EN 61000-4-4:1995	Schnelle Transienten (Burst)	2 kV
ENV 50141:1993	Leitungsgebundene elektromagnet. Störungen	10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz
EN 61000-4-5:1995 ²⁾	Stoss-Spannungen (Surge)	10 kA (8/20 μs)
		Funkgeräte, drahtlose Telefone digitale portable Telefone Motoren, Ventile Funkgeräte, drahtlose Telefone Blitzeinschläge

²⁾ Nur Varianten mit Option Überspannungsschutz (Blitzschutz)



Die Drucktransmitter der Serie ATM/K erfüllen die in der EMV Direktive 89/336/EEC beschriebenen Anforderungen an Störfestigkeit und Störemissionen.

Variantenplan

54 X . XXXX . XXXX . 13 . XXX

Typ	ATM/K/N	54				
Druckart	Relativdruck	1				
	Absolutdruck (Vakuum)	2				
Druckbereich ²⁾	0... 50 mbar		50			
	0... 100 mbar		00			
	0... 200 mbar		40			
	0... 400 mbar		03			
	0... 1.0 bar		05			
	0... 1.6 bar		06			
	0... 2.0 bar		41			
	0... 4.0 bar		08			
	0... 10 bar		10			
	0... 20 bar		42			
	Sonderabgleich		99			
Ausführung	Standard (Fig. 1)			85		
	kundenspezifische Ausführung			99		
Elektrischer Anschluss	PUR-Kabel ¹⁾				30	
	PUR-Kabel mit G 1/2 A ¹⁾ (Fig. 2)				32	
	kundenspezifisches Kabel ¹⁾				99	
Ausgangssignal	4... 20 mA					05
	4... 20 mA mit Überspannungsschutz (Blitzschutz)					08
Kennlinienabweichung	≤ ±0.25 % FS					1
Temperaturbereich	-20... 80°C kompensiert					3
Optionen	Sonderausführung					Z

¹⁾ Bitte bei Bestellung gewünschte Kabellänge und Medium angeben

²⁾ mH₂O, mWS, mWC etc. lieferbar

Abmessungen

Fig. 1

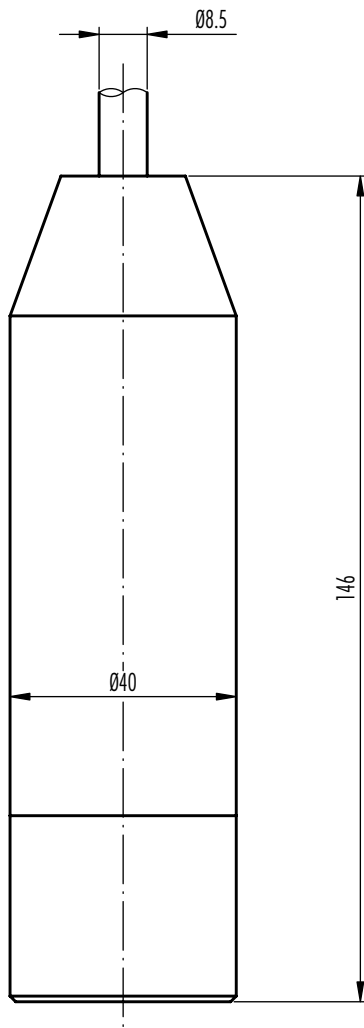
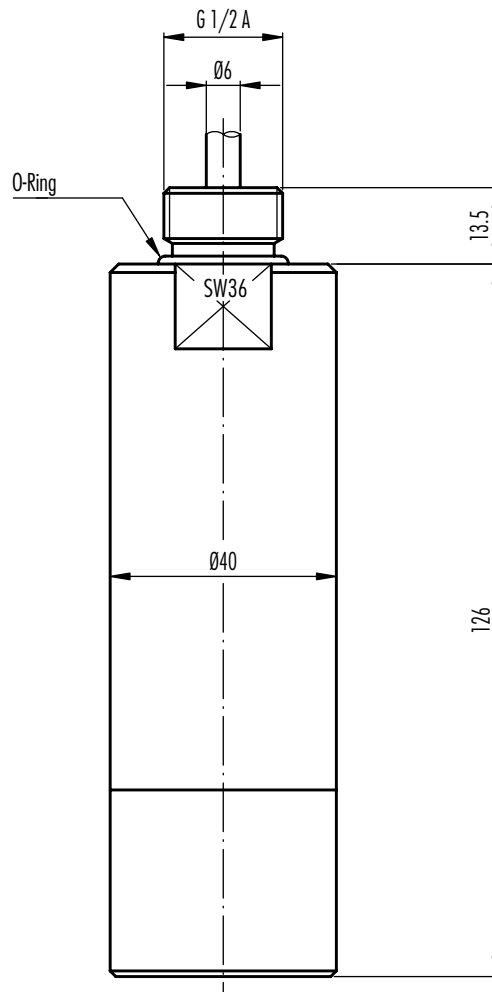


Fig. 2



Farbe	2-Leiter
weiss	+Vin
gelb	Pout

Gewicht ca. 950 gr.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 06/01

Schweiz

STS Sensor Technik Sirnach AG
Rütihofstrasse 8
CH - 8370 Sirnach
Tel.: (071) 969 49 29
Fax: (071) 969 49 20
e-mail: sales@sts-ag.ch
Internet: www.sts-ag.ch

Deutschland

STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Mercedesstrasse 1
D - 71063 Sindelfingen
Tel.: (07031) 811 920
Fax: (07031) 811 958
e-mail: sts.gmbh@t-online.de
Internet: www.sts-ag.ch

Italien

STS Italia s.r.l.
Via Gesù 5
I - 20090 Opera (MI)
Tel.: 02-57607073/074
Fax: 02-57607110
e-mail: stsopera@tin.it
Internet: www.sts-ag.ch

vertreten durch